

## DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Pevná dřevovláknitá izolace z přírodních dřevěných vláken pro zateplení půdy.



## MATERIÁL

Dřevovláknité desky jsou vyráběny podle ČSN EN 13171 s průběžnou kontrolou kvality.

Dřevo pro výrobu STEICO<sup>top</sup> pochází z certifikované lesní těžby která odpovídá hospodářsky zodpovědnému přístupu podle směrnice FSC®.

**pochůzná izolace  
tvrdý povrch**

- ideální pro izolaci půd, které nejsou obydleny
- po položení ihned pochozí
- výborně difúzně otevřené. Chrání konstrukci i bez parozábrany
- malý formát umožňuje rychlé a jednoduché zpracování
- výborně chrání před letním horkem a zároveň i před chladem
- ekologická, recyklovatelná jako přírodní dřevo

## IZOLOVAT V SYSTÉMU

Pevné desky STEICO<sup>top</sup> rychle a jednoduše položíte v ploše.

Ve starých stavbách bývají někdy komplikované detaily u krokví, sloupů, trámů atd. Tato místa se jednoduše vyplní pružnou izolací STEICO<sup>flex</sup>.

STEICO<sup>flex</sup>: přesně v detailu

STEICO<sup>top</sup>: rychle v ploše

# Půda s <sup>top</sup> izolací

Izolace STEICO<sup>top</sup>: lehká s malými rozměry, pochozí. Ideální pro sanace.

Požadavky na úsporu energií stále stoupají stejně jako ceny energií. Použitím desek STEICO<sup>top</sup> na izolaci neobydlené půdy se náklady na zateplení zaplatí během několika let.



Malý formát: lehké desky formátu 40x120 cm se snadno transportují i malými otvory.

Mnoho starých budov má vaznicovou střechu s půdním prostorem, kam lze vstoupit, ale který není obydlen. Podlaha půdy zpravidla není zateplená a zde jsou velké úniky energie z vytápěného prostoru v nižších patrech.

Zde je zároveň velký potenciál úspor a lze jich dosáhnout velmi jednoduše a rychle deskami STEICO<sup>top</sup>. Lze tak ušetřit ročně až 250 kWh elektrické energie na 1 m<sup>2</sup>.

## RYCHLE V PLOŠE - PŘESNĚ V DETAILU



S pevnými deskami STEICO<sup>top</sup> můžete izolovat velké plochy rychle a jednoduše. Styky u konstrukcí např. sloupků můžete provést velmi přesně protože desky mají rovné hrany nemusíte u STEICO<sup>top</sup> dělat žádné obtížné přířezy a složité je vkládat do otvorů. Nejlépe je pokládat desky STEICO<sup>top</sup> ve dvou vrstvách s přesahem spár.

Obtížně přístupná místa a obtížně proveditelné detaily u kroků sloupků atd. ideálně vyplníte měkkými deskami STEICO<sup>flex</sup> a tak minimalizujete tepelné mosty v těchto místech. Tyto pružné desky těsní beze spár i nerovné stavební konstrukce. Spáry a mezery lze vyplnit odřezky z izolací.

U dřevěných trámových stropů je vhodné před pokládkou desek položit parobrzdnou folii u betonových stropů starých domů to není nezbytně nutné.

## TUHÁ DESKA S PEVNÝM POVRCHEM

Izolační desky STEICO<sup>top</sup> se vyznačují strukturovaným velmi pevným povrchem. To znamená, že další roznášecí vrstva není nutná, protože povrch desek je pochozí. Půda tak může sloužit pro uskladnění sezónních věcí.

Přestože desky STEICO<sup>top</sup> mají pevný povrch jsou výborně difúzně otevřené a vlhkost jimi může velmi dobře prostupovat. I když provedete na deskách STEICO<sup>top</sup> podlahu z dřevěných desek minimalizují desky STEICO<sup>top</sup> riziko vzniku plísní.



Finální povrch desky STEICO<sup>top</sup>

## IZOLOVAT V SYSTÉMU - ÚSPORA ENERGIE PŘES 85 %

Ve starých stavbách lze nalézt různé stropní konstrukce pro které má STEICO vždy řešení.

### Základní izolace: Jednovrstvá pokládka STEICO<sup>top</sup>

Prvních 100 mm izolace přináší největší úsporu energie. Spolu se spodní konstrukcí lze s jednou vrstvou izolace splnit příslušné požadavky. Izolace STEICO<sup>top</sup> je zde účinnou izolací s pochozím povrchem.

### Současné požadavky: Dvouvrstvá pokládka STEICO<sup>top</sup>

Pro všechny, kteří požadují masivnější izolaci v kombinaci s jednoduchostí mohou použít STEICO<sup>top</sup> ve dvou vrstvách např. 2x80 mm izolace představuje hodnotu U cca. 0,24 W/(m²\*K).

### Budoucí požadavky: Dvě vrstvy se STEICO<sup>therm</sup> a STEICO<sup>top</sup>

Použitím STEICO<sup>therm</sup> jako spodní vrstvy dosáhneme velmi vysoké účinnosti skladby. Tyto desky roznášejí tlak a použijí se v tloušťce až 160 mm. Vrchní vrstva je z desek STEICO<sup>top</sup> a slouží jako izolace i jako pochozí vrstva. Tak je možné s tloušťkou izolace 220 mm dosáhnout hodnoty 0,18 W/(m²\*K).

Další informace o úsporách naleznete na [www.steico.com/cz](http://www.steico.com/cz).



## SKLADOVÁNÍ / TRANSPORT

Skladujte naležato na rovném a suchém podkladu.

Hrany chraňte před poškozením.

Folii z palety odstraňte až těsně před použitím.

Dávejte maximálně 2 palety na sebe.

## SAMOZŘEJMĚ DŘEVO SE VŠEMI VÝHODAMI



Surovinou pro izolace STEICO je přírodní dřevo, které odpovídá přísným předpisům certifikace FSC®. Všechny výhody tohoto přírodního materiálu naleznete i v izolacích STEICO.

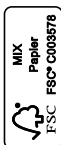
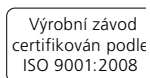
Zpracování se provádí s odpovídajícím nářadím např. elektrickou přimočarou pilou. Materiál je neutrální vůči pokožce, nesvědí, neškrábe, během práce ani po ní.

## DODÁVKY STEICOtop

| tloušťka [mm] | formát [mm] | hmotnost [kg/m²] | ks / paleta | m² / paleta | hm./ pal. [kg] |
|---------------|-------------|------------------|-------------|-------------|----------------|
| 80            | 1.200 * 400 | 11,20            | 28          | 13,44       | cca. 150       |
| 100           | 1.200 * 400 | 14,00            | 22          | 10,56       | cca. 150       |

## TECHNICKÉ PARAMETRY STEICOtop

|                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Výroba a kontrola dle                                              | ČSN EN 13171                          |
| Označení desek                                                     | WF-EN13171-T5-CS(10V)100-TR10-MU3     |
| Provedení hrany                                                    | tupá                                  |
| Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1                            | E                                     |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/(m*K)]     | 0,041                                 |
| Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ [(m²*K)/W]                         | 1,95 (80) / 2,40 (100)                |
| Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda$ [W/(m*K)] | 0,042                                 |
| Objemová hmotnost [kg/m³]                                          | cca. 140                              |
| Součinitel difúzního odporu $\mu$                                  | 3                                     |
| hodnota $s_d$ [m]                                                  | 0,24 (80) / 0,30 (100)                |
| Měrná tepelná kapacita $c$ [J/(kg*K)]                              | 2.100                                 |
| Napětí v tlaku při stlačení 10% $\delta_{10}$ [N/mm²]              | 0,1                                   |
| Pevnost v tlaku [kPa]                                              | 100                                   |
| Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky $\perp$ [kPa]                 | 10                                    |
| Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m²]                          | ≥ 100                                 |
| Složení                                                            | dřevní vlákno, PU pryskyřice, parafín |
| Kód odpadu (EAK)                                                   | 030105/170201                         |



**STEICO**  
Samozřejmě lépe izolovat

Váš STEICO partner:

**mta** spol. s r. o.  
Žitenická 871/5; 190 00 Praha 9  
+420 602 245 707  
mta@mta.cz

www.steico.com/cz